



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 822 245 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.07.1998 Patentblatt 1998/27(51) Int. Cl.⁶: C10G 7/08, C07C 7/08,
C07C 15/00(43) Veröffentlichungstag A2:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06

(21) Anmeldenummer: 97108420.7

(22) Anmeldetag: 24.05.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

- Ludolph, Jürgen
45149 Essen (DE)
- Vollmer, Hans-Jürgen Dr.
45133 Essen (DE)

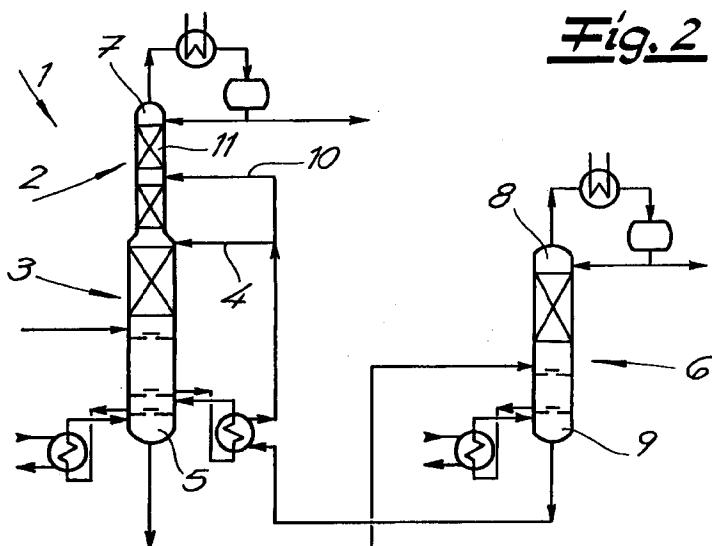
(30) Priorität: 31.07.1996 DE 19630771

(71) Anmelder: Krupp Uhde GmbH
44141 Dortmund (DE)(74) Vertreter:
Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Postfach 10 02 54
45002 Essen (DE)(72) Erfinder:
• Donnermeyer, Stefan
45144 Essen (DE)

(54) Verfahren zur Gewinnung reiner Kohlenwasserstoffe aus einem aromaten- und nichtaromatenhaltigen Kohlenwasserstoffgemisch

(57) Verfahren zur Gewinnung reiner Kohlenwasserstoffe aus einem Kohlenwasserstoffgemisch, insbesondere einem aromatenreichen Kohlenwasserstoffgemisch durch Extraktivdestillation in einer Extraktivdestillationskolonne. Zwischen Kolonnenoberteil und Kolonnenunterteil ist eine erste Lösungsmittelzuführung für einen ersten Teilstrom eines selektiven Lösungsmittels vorgesehen. Als selektives Lösungsmittel wird ein N-substituiertes Morphin eingesetzt. Es werden im wesentlichen Nichtaromatene als Raffinat aus dem Kopf

der Extraktivdestillationskolonne und im wesentlichen Aromaten und selektives Lösungsmittel als Extrakt aus dem Sumpf der Extraktivdestillationskolonne abgezogen. In dem Kolonnenoberteil oberhalb der ersten Lösungsmittelzuführung wird ein zweiter Teilstrom des selektiven Lösungsmittels über eine zweite Lösungsmittelzuführung eingeführt. Die mit dem zweiten Teilstrom zugeführte Lösungsmittelmenge beträgt weniger als 50% der gesamten Lösungsmittelmenge.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 8420

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 776 927 A (EMMRICH GERD ET AL) 11.Oktober 1988 * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 66 – Spalte 3, Zeile 62 * * Ansprüche * ---	1-7	C10G7/08 C07C7/08 C07C15/00
X	DE 15 43 104 A (HEINRICH KOPPERS GMBH) 25.September 1969 * Seite 4 – Seite 6 * * Seite 8 * * Ansprüche * ---	1-7	
D,A	EP 0 491 196 A (KRUPP KOPPERS GMBH) 24.Juni 1992 ---		
A	US 3 259 555 A (R. W. LANKTON ET AL) 5.Juli 1966 -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
C10G C07C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13.Mai 1998		Lo Conte, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			